Best Available Copy

© EPODOC / EPO

PN - JP3277025 A 19911209

PD - 1991-12-09

PR - JP19900078148 19900327

OPD - 1990-03-27

TI - DISPLAY PAGER

IN - NAGAKUBO KOICHI

PA - NIPPON ELECTRIC CO

ICO - T04M11/02A; T04M3/533

IC - H04B7/26; H04M3/42

© WPI / DERWENT

 - Radio pager - signals warning tone when preset time has passed after received message is stored in memory NoAbstract Dwgl/1

PR - JP19900078148 19900327

PN - JP3277025 A 19911209 DW199204 000pp

PA - (NIDE) NEC CORP

IC - H04B7/26 ;H04M3/42

OPD - 1990-03-27

AN - - 1992-029497 [04]

© PAJ / JPO

PN - JP3277025 A 19911209

PD - 1991-12-09

AP - JP19900078148 19900327

IN - NAGAKÚBO KOICHI

PA - NEC CORP

TI - DISPLAY PAGER

 PURPOSE:To surely transmit information by activating a timing counter every time a received message is stored in a buffer memory, displaying a corresponding message to a display section automatically when counter expires and raising an alarm sound.

- CONSTITUTION:A reception circuit1 stores a message data received in succession to a pager identification signal to a buffer memory 3 to start the count of a timing counter4 and allows an alarm circuit 7 to oscillate an incoming sound. When the time count of the timing counter 4 is advanced and a prescribed time elapses, a timeout signal is outputted to stop the count. When the timeout signal is outputted, a control circuit 2 issues an instruction to a display circuit 6, which displays a message to a display section and

AB

This Page Blank (uspto)

none

none

none

allows the alarm circuit7 to raise an alarm sound, thereby raising attention to the carrier.

- H04B7/26 ;H04M3/42

none

none

none

This Page Blank (uspto)

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3−277025

⑤lnt. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号 9532 517 43公開 平成3年(1991)12月9日

H 04 B 7/26 H 04 M 3/42 103 F 102 8523-5K 7925-5K

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

会発明の名称

デイスプレイページヤー

②特 願 平2-78148

20出 **夏** 平 2 (1990) 3 月 27 日

@発 明 者

永久保

弘一

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

の出 願 人

日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目7番1号

19代理人 弁理士内原 晋

明 細 書

1. 発明の名称

ディスプレイページャー

2. 特許請求の範囲

1. ベージングデータ送信装置から送信された メッセージを受信してバッファメモリに蓄積し、 表示部に該メッセージを表示するディスプレイ ベージャーにおいて、

自ページャーに当てたメッセージの受信毎に計時を開始し、該メッセージが表示部に表示されると該メッセージに関する計時を停止し、また、予め設定されている一定時間を経過するとタイムアウトを示す信号を出力するタイミングカウンタ

タイミングカウンタが出力したタイムアウトを示す信号により警報を発し、出力されたタイムアウト信号に対応したメッセージを表示部に表示する手段を有することを特徴とするディスプレイベージャー。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は文字メッセージページングシステムに使用されるページャーに関し、特に受信した文字メッセージを蓄積、表示するディスプレイページャーに関する。

〔従来の技術〕

従来、この種のディスプレイページャーは、ページングデータ送信装置から送信されたページャー識別信号およびメッセージを受信し、ページャーに設定されている識別番号と一致すると、受信したメッセージを知らせ、ページャー利用者は着信音によりメッセージの着信を知ると蓄積されているメッセージを表示部に表示させて読出す方式となっていた。

(発明が解決しようとする課題)

上述した従来のディスプレイページャーは、複数のメッセージが蓄積でき、メッセージが著信するごとに受信したメッセージを順番にメモリに蓄積し、者信音も毎回同一であるので、複数のメッセージデータが短時間内に着信するとページャー

特開平3-277025 (2)

拐符者は最後に受信したメッセージを競出しただけで、それ以前に受信したメッセージの読みにした。 を忘れてしまう場合がある。このように、受信なみのメッセージの読出しが行なわれなくてもなった。 ジャー自体は関知せず、メッセージデータがひいた。 ばんに若信すると内部のメッセージ若和用バッファメモリエリアが一巡してしまいその結果に出てれなかったメッセージが消えてしまうという欠点がある。

本発明の目的は、メッセージが受信されても統 出されずに消失されることのないディスプレイ ページャーを提供することである。

(製艇を解決するための手段)

本発明のディスプレイページャーは、

自ページャーに当てたメッセージの受信毎に計時を開始し、該メッセージが表示郎に表示されると該メッセージに関する計時を停止し、また、予め設定されている一定時間を経過するとタイムアクトを示す信号を出力するタイミングカウンタと

タ4とレジスタ5と表示回路6と辞報回路7を有 している。受信回路1はページングデータ送信装 登から発信されたページャー営別信号とメッセー ジデータを受信し、ページャー協別信号を制御回 路2へ伝送する。タイミングカウシタ4はメモリ で辯成され、別御回路2の指示により計時の開始 および停止を行ない、予め設定されている時間計 時するとタイムプウト信号を出力する。 表示回路 6 は、メッセージの疫示邸を含み、レジスタ 5 を 介して入力されたメッセージを文字に変換して表 示節に表示する。咨報回路7は制御回路2の指示 により登信音と符報音を発振する。制御回路2は 受信回路 1 が伝送したページャー 熱別信号と自 ページャー固有の塩別谷号とを比较して、一致す ると受信回路1がページャー均別信号に続いて受 信したメッセージデータをバッファメモリ3に格 切し、かつ、その格均アドレスに対応させたメッ セージについての計時をタイミングカウンタに指 示し、投付者の説出し設作により發示回路 6に メッセージをレジスタ 5 を介して發示部に發示す

タイミングカウンタが出力したタイムアウトを 示す信号により登報を発し、出力されたタイムア ウト信号に対応したメッセージを表示部に表示す る手段を有している。

(作用)

自ページャー宛のメッセージを受信してバッファメモリに格納すると、タイマーが計時を開始し、挽待者によって表示郎に表示されると計時を停止し、所定時間中に表示郎に表示されない場合は答報音を発して自助的に該メッセージを表示部に表示することにより、挽待者に対して強制的にメッセージが残っていることを知らせることができる。

(実施例)

次に、本発明の実施例について図面を参照して 説明する。

第1図は本発明のディスプレイページャーの一 実応例のブロック図である。

ることを指示し、またタイミングカウンタ 4 が出 力するタイムアウト信号によりはメッセージの表示を表示回路 6 に指示するとともに登報回路 7 に 登報音の発振を指示する。

次に、本実施例の助作について説明する。

特開平3-277025(3)

め設定されている所定時間を経過してしまうとタイムアウト信号を出力して計時を停止する。タイムアウト信号が出力されると制御回路 2 が表示回路 6 に指示してメッセージを表示部に表示させるとともに警報回路 7 に警報音を発振させ、携帯者の注意を喚起する。

(発明の効果)

以上説明したように本発明は、受信したメッセージをバッファメモリに格納するたびに、タイミングカウンタを起動させ、ページャー利用者が該メッセージを表示配に表示させた時に停止させるようにし、タイミングカウンタが所定時間を計時しタイムアウトになった時には対応したメッセージをバッファメモリから自動的に表示部に表示し、かつ警報音を発することによっ、ペースを報音を発することによっ、ペースを報を発して情報を確実に伝えることができる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明のディスプレイページャーの一

実施例のブロック図である。

1 ----受信回路、 2 ----制御回路

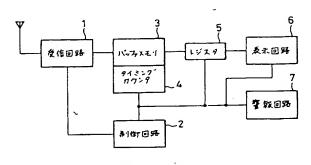
3 --- バッファメモリ、

4 -- タイミングカウンタ、

5 --- レジスタ、 6 --- 表示回路、

7 ---警報回路。

特許出顧人 日本電気株式会社代理 人 弁理士内 原 音



89E 1 KST

This Page Blank (uspto)